

# PROJECTE DE SERVEI

Establiment del servei comarcal de sanejament de l'Alt Camp

# TAULA DE CONTINGUTS

Introducció.....	3
Forma de gestió i requisits.....	3
Pla d'Inversions .....	11
Organització del Servei.....	14
Escenari previsional .....	16
Finançament del servei i de les inversions .....	17
Resultats previsionals .....	20
Durada del contracte .....	22
Conclusions.....	24

# Introducció

L'establiment i la determinació de la forma de gestió dels serveis exigeix, d'acord amb els articles 159 i 160 del Reglament d'Obres, Activitats i Serveis dels Ens Locals (més avall citat com a ROAS), aprovat mitjançant el Decret 179/1995, de 13 de juny, la instrucció d'un expedient al qual s'hi ha d'aportar, entre d'altres documents, una memòria justificativa, on es determinin les raons de l'elecció d'una forma de gestió concreta, entre les possibles previstes al vigent ordenament jurídic, un projecte de servei, que en detall les prestacions, obres associades i viabilitat econòmica, i un reglament, que reguli els drets i deures dels usuaris. L'objecte del present document és donar compliment a aquest precepte legal en la part corresponent al projecte de servei. El projecte de servei contindrà com a mínim, i d'acord amb el ROAS, els següents extrems:

- Característiques del servei.
- Forma de gestió.
- Obres, béns i instal·lacions necessàries per a la seva implantació.
- Estudi econòmic i financer.
- Cànon a percebre per l'ens local, en el cas de gestió indirecta, que per al servei de sanejament en alta de les aigües residuals urbanes no serien d'aplicació.
- Règim estatutari dels usuaris.

En conseqüència, el projecte de servei ha de construir un escenari de previsions en el qual projectar, amb la forma de gestió assenyalada en la Memòria Justificativa, una evolució de les diferents variables i indicadors en ordre a avaluar la viabilitat tècnica i econòmica de la forma de gestió proposada, en funció de la seva capacitat per a assolir els objectius del projecte amb subjecció a les restriccions legals i de tot ordre a les quals s'han de circumscriure les operacions del servei. Aquestes projeccions són la millor estimació que hom pot fer avui sobre l'evolució futura de les diferents magnituds.

## Forma de gestió i requisits

D'acord amb allò que conclou la Memòria Justificativa que figura a l'expedient, la forma de gestió idònia per al futur servei comarcal de sanejament en alta de les aigües residuals urbanes és la gestió indirecta.

D'acord amb allò que estableix la Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases de règim local, els serveis públics de competència local han de gestionar-se de la forma més sostenible i eficient d'entre les enumerades a l'article 85.2, que contempla les formes de gestió directa i indirecta.

Així, l'ús d'una entitat pública empresarial o d'una societat mercantil local només es pot dur a terme quan quedi acreditat mitjançant una memòria justificativa que aquestes formes de gestió resulten més sostenibles i eficients que la gestió pel propi ens local i que l'organisme autònom local, pel que caldrà tenir en compte els criteris de rendibilitat econòmica i recuperació de la inversió. A aquests efectes, s'inclourà informe de l'interventor local en el què valorarà la sostenibilitat financera de les propostes plantejades, d'acord amb allò previst en l'article 4 de la Llei Orgànica 2/2012, de 27 d'abril, d'Estabilitat Pressupostària i Sostenibilitat Financera (en endavant LOEP).

En el cas d'una entitat pública empresarial o d'una societat mercantil local cal tenir present allò que disposa l'article 55.1 a)2 del TRLAC. Aquesta disposició estableix que “en el cas que el cost directe d'exploració no resulti, de manera directa i específica, d'un procés selectiu de pública concurrència que afecti la totalitat de la despesa del sistema, el valor màxim en concepte de cost directe d'exploració en l'atribució de recursos corresponent a aquests sistemes de sanejament és l'import reconegut per l'Agència Catalana de l'Aigua com a despesa directa d'exploració per a l'exercici immediatament anterior, entenent l'atribució de recursos com a global per al conjunt d'aquestes sistemes”. Atès que en el cas d'optar per la gestió directa no es produeix un procés selectiu de pública concurrència, caldrà tenir en compte aquest topall legal a l'atribució de recursos per a despeses directes d'exploració.

D'aquesta manera, per determinar la sostenibilitat i eficiència d'una forma de gestió, cal atènyer-se a allò que determina la LOEP, i que es pot resumir en el compliment dels següents principis:

- a) El Principi d'estabilitat pressupostària de les administracions públiques es refereix a la situació d'equilibri estructural en termes de capacitat de finançament (article 3 LOEP), estant prohibit incórrer en dèficit estructural (art. 11.2 LOEP). Per a les entitats locals, art. 11.4 LOEP, s'imposa l'equilibri o superàvit anual, no en el cicle econòmic que és la referència per a l'Estat i les comunitats autònomes.
- b) El Principi de sostenibilitat financera es refereix a la capacitat de l'Administració per finançar compromisos de despesa presents i futurs dins dels límits de dèficit, deute públic i morositat de deute comercial (art. 4.2 LOEP). Aquest principi engloba tant el deute financer com el deute comercial.
- c) El tercer principi és la Regla de despesa, la qual estableix la limitació del creixement de la despesa pública mitjançant l'establiment d'una taxa màxima (creixement nominal del PIB) per sobre de la qual no és possible realitzar major despesa pública, fins i tot encara que es tingui capacitat o liquiditat, per tal d'evitar que en èpoques de crisi esdevinguin compromisos inassolibles (art. 12 i 30 LOEP).

Així doncs, en el present document es farà una anàlisi del compliment d'aquests principis per al nou servei comarcal en la forma i modalitat de gestió assenyalades.

Instal·lacions del Servei En els municipis de de la comarca existeixen a la data, les següents instal·lacions del sistema públic de sanejament en alta:

### EDAR d'Alcover

EDAR	Alcover
<b>Any posada en marxa</b>	1983
<b>Tipus de tractament</b>	Biològic
<b>Cabal de disseny</b>	1.000 m <sup>3</sup> /dia
<b>Habitants equivalents</b>	5.000
<b>Longitud col·lectors</b>	0,31 kms
<b>Administració gestora actual</b>	Ajuntament d'Alcover

El sistema de sanejament gestionat per l'Ajuntament d'Alcover està constituït per una Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR) que disposa d'un tractament biològic de fangs activats de mitja càrrega sense eliminació de nutrients, un col·lector que recull les aigües residuals del nucli i les porta fins a l'EDAR i 2 estacions de bombament (EB). Fou construïda en 1983.



El cabal de disseny és de 1.000 m<sup>3</sup>/dia i la població equivalent de disseny és de 5.000 habitants. Aquesta instal·lació tracta les aigües residuals del municipi

del nucli d'Alcover, el polígon industrial d'Alcover i la zona Residencial del Remei.

Té 1 línia de pretractament. La deshidratació de fangs és per eres d'assecatge.

Actualment es troba en execució l'obra d'una nova EDAR a Alcover que subsituirà l'actual.

### EDAR d'Alió

El sistema de sanejament gestionat per l'Ajuntament d'Alió està constituït per una Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR) que disposa d'un tractament biològic per llacunatge de macròfits de flux subsuperficial vertical sense eliminació de nutrients. Aquesta instal·lació va entrar en producció en 2013.



EDAR	Alió
Any posada en marxa	2013
Tipus de tractament	Llacunatge
Cabal de disseny	100,50 m <sup>3</sup> /dia
Habitants equivalents	419
Longitud col·lectors	
Administració gestora actual	Ajuntament d'Alió

## EDAR del Milà

<b>EDAR</b>	<b>Milà, el</b>
<b>Any posada en marxa</b>	2020
<b>Tipus de tractament</b>	Biològic
<b>Cabal de disseny</b>	15 m <sup>3</sup> /dia
<b>Habitants equivalents</b>	165
<b>Longitud col·lectors</b>	0,66 kms
<b>Administració gestora actual</b>	Ajuntament del Milà



## EDAR del Pla de Santa Maria

<b>EDAR</b>	<b>Pla de Santa Maria, el</b>
<b>Any posada en marxa</b>	1993
<b>Tipus de tractament</b>	Biològic
<b>Cabal de disseny</b>	620 m <sup>3</sup> /dia
<b>Habitants equivalents</b>	5.145
<b>Longitud col·lectors</b>	2,84 kms
<b>Administració gestora actual</b>	Agència Catalana de l'Aigua



El sistema de sanejament, gestionat per l'Agència Catalana de l'Aigua, està constituït per una Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR) que disposa d'un tractament biològic de fangs activats de baixa càrrega amb eliminació de nitrogen. Les aigües residuals arriben a través d'un col·lector en alta de 2,8 km que les condueix fins a l'EDAR. El medi receptor són els Aiguamolls de El Plà de Santa Maria. Fou construïda en 1993.

D'acord amb l'article 39 del RSPS, "La transmissió de la titularitat de les instal·lacions a l'ELA o a l'administració competent es produirà en un termini que no podrà excedir els deu anys a partir de la finalització de la seva execució".

### EDAR de Valls (poble)

EDAR	Valls (poble)
Any posada en marxa	2000
Tipus de tractament	Biològic amb eliminació de nitrògen i fòsfor
Cabal de disseny	7.200 m <sup>3</sup> /dia
Habitants equivalents	33.720
Longitud col·lectors	7,50 kms
Administració gestora actual	Ajuntament de Valls



El sistema de sanejament gestionat per l'Ajuntament de Valls està constituït per una Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR) que disposa d'un tractament biològic de fangs activats de baixa càrrega amb eliminació de nutrients i una xarxa de col·lectors, que recull les aigües residuals del nucli i l'efluent de la EDAR de Valls Polígon Industrial i les porta fins a l'EDAR. Les aigües arriben a l'EDAR impulsades per una estació de bombament (EBAR) a través d'un col·lector de 1,5 Km.

### EDAR de Valls (polígon)

EDAR	Valls (polígon industrial)
<b>Any posada en marxa</b>	1977
<b>Tipus de tractament</b>	Biològic
<b>Cabal de disseny</b>	600 m <sup>3</sup> /dia
<b>Habitants equivalents</b>	3.540
<b>Longitud col·lectors</b>	
<b>Administració gestora actual</b>	Ajuntament de Valls



El sistema de sanejament gestionat per l'Ajuntament de Valls està constituït per una Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR) que disposa d'un tractament biològic de fangs activats de baixa càrrega sense eliminació de nutrients . L'efluent aboca al col·lector en alta i s'acaba de tractar a l'EDAR Valls Poble.

# Pla d'Inversions

Les actuacions en els sistemes públics de sanejament de la comarca actualment incloses en la planificació de l'Agència Catalana de l'Aigua són les que figuren a la taula següent:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal de l'Alt Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 944E5F88AFe49C8E323B83D668BD145 i data d'emissió 09/05/2023 a les 10:26:50

<b>Actuació</b>	<b>Municipi</b>	<b>Pressupost</b>	<b>Situació</b>
<b>Nova EDAR Alcover</b>	Alcover	2.841.000	Obra en execució
<b>Ampliació de l'EDAR del Pla de Santa Maria</b>	Pla de Santa Maria		
<b>Millores EDAR i eliminació d'aigües blanques del sistema de Valls</b>	Valls	2.200.000	
<b>Sanejament i depuració del Pla de Manlleu</b>	Aiguamúrcia	196.000	Redacció de projecte
<b>Sanejament i depuració de les Pobles</b>	Aiguamúrcia	210.000	Redacció de projecte
<b>Sanejament i depuració de Bràfim</b>	Brafim	419.300	
<b>Sanejament i depuració de Mas del Plata</b>	Cabra del Camp	2.726.500	Obra en execució
<b>Sanejament i depuració de Cabra del Camp</b>	Cabra del Camp	434.350	
<b>Sanejament i depuració de Miralcamp Residencial</b>	Cabra del Camp	161.700	
<b>Sanejament i depuració de Figuerola del Camp</b>	Figuerola del Camp	476.350	
<b>Sanejament i depuració dels Garidells i Malacuca</b>	Garidells, els	471.100	Conveni amb ajuntament
<b>Sanejament i depuració del Milà</b>	Milà, el	197.400	Obra avançada pel municipi
<b>Sanejament i depuració de Montferri</b>	Montferri	195.650	Redacció de projecte
<b>Sanejament i depuració de Mont-ral</b>	Mont-ral	283.500	

<b>Actuació</b>	<b>Municipi</b>	<b>Pressupost</b>	<b>Situació</b>
<b>Sanejament i depuració de Nulles</b>	Nulles	347.200	
<b>Sanejament i depuració dels nuclis de Puigpelat, la Sínia, les Boveres i els Arcs</b>	Puigpelat	2.386.000	Obra en execució
<b>Sanejament i depuració de Querol</b>	Querol	340.970	Redacció de projecte
<b>Sanejament i depuració del Rourell</b>	Rourell, el	270.550	
<b>Sanejament i depuració de Vallmoll i Vallmoll Paradís</b>	Vallmoll	2.827.000	Obra en execució
<b>Sanejament i depuració de Calders</b>	Vallmoll	344.050	
<b>Sanejament i depuració de les Planes</b>	Vallmoll	179.550	
<b>Sanejament i depuració de Picamoixons</b>	Valls	415.100	
<b>Sanejament i depuració de Masmolets</b>	Valls	69.300	
<b>Sanejament i depuració de Vila-rodona</b>	Vila-rodona	876.400	Redacció de projecte

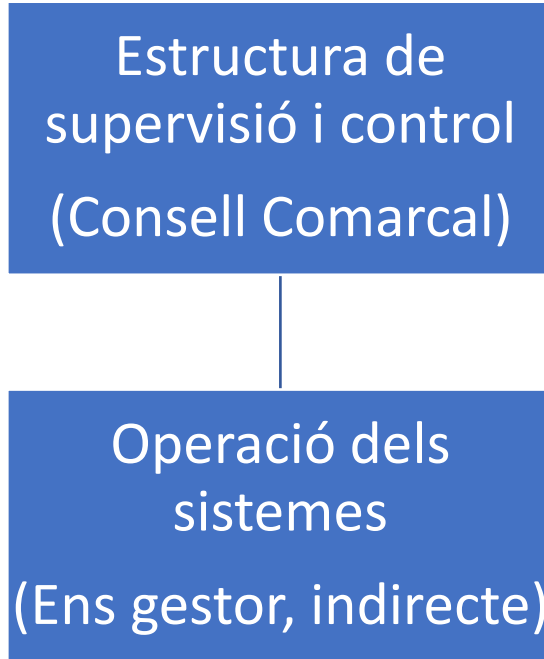
(Font: Agència Catalana de l'Aigua<sup>1</sup>)

Com s'observa, en el cas del municipi del Milà, algunes de les actuacions incloses en la planificació hidrològica han estat avançades per l'actuació municipal.

<sup>1</sup> [http://aca.gencat.cat/web/.content/30\\_Plans\\_i\\_programes](http://aca.gencat.cat/web/.content/30_Plans_i_programes)

# Organització del Servei

Cal distingir l'operació directa dels sistemes de sanejament i l'estructura de supervisió i control.



L'estructura de supervisió i control estarà al càrrec del control tècnic i econòmic del servei, el control d'abocaments a sistema i la instrucció dels expedients derivats d'aquesta activitat, la contractació dels ens gestors i altres activitats complementàries (analítiques control d'abocaments, e.a.). També s'encarrega de justificar davant de l'ACA les atribucions de fons per a despeses directes, indirectes i de reposicions i millores.

L'estructura de l'ens gestor assumeix l'operació dels sistemes de sanejament, la qual cosa inclou l'explotació dels sistemes i l'execució dels treballs de reposició i millores de les instal·lacions.

El personal d'operacions provindrà de la subrogació del personal actualment adscrit als diferents contractes d'explotació dels sistemes de sanejament que l'Agència Catalana de l'Aigua i els ajuntaments tenen actualment subscrits, o que puguin tenir subscrits en el moment de la subrogació efectiva.

L'estructura indirecta, atesa la dimensió del servei actual i la que es pugui incorporar en els propers anys tindria la següent quantificació:

<b>Estructura indirecta</b>	<b>Cost (€/any)</b>
<b>1 TS Enginyer/ Biòleg</b>	40.000
<b>1 TG Econòmica /Administrativa</b>	35.000
<b>Assegurances socials personal estructura indirecta</b>	26.400
<b>Recollida de mostres control abocaments</b>	5.000
<b>Analítiques control abocaments</b>	3.500
<b>Altres costos indirectes</b>	10.420
<b>TOTAL</b>	<b>120.000</b>

Els costos d'operació dels sistemes de sanejament són assumits per l'ens gestor mitjançant contracte concessional

# Escenari previsional

Definim un perímetre concessional inicial dels sistemes d'Alcover, Pla de Santa Maria, Alió i el Milà. Els sistemes de Valls s'incorporen a la concessió un cop fineixi l'actual contracte de gestió. La incorporació de sistemes de nova construcció es pot introduir com a modificació contractual sempre que no superi els límits legals, o licitar-ho a banda fins a nou període de gestió.

Es preveuen unes inversions en equips instrumentals inicials d'un ordre de 130.000,00 €. La durada del contracte es determinarà mitjançant la fórmula reglamentàriament prevista en el Reglament de la Llei de Desindexació de l'Economia.

# Finançament del servei i de les inversions

Quant al finançament del servei comarcal, en primer lloc cal assenyalar que en l'actualitat el cost d'explotació, directe i indirecte, i de reposicions i millores en les instal·lacions està essent sufragat per l'Agència Catalana de l'Aigua. El servei integrat a escala supramunicipal serà el receptor d'aquests recursos des de la data d'inici de la gestió a escala comarcal.

Des d'un punt de vista econòmic, el finançament dels serveis ha d'ésser sostenible i suficient, i ha de donar compliment al principi de recuperació de costos establert en la Directiva Marc de l'Aigua. L'article 62 del TRLAC crea el Cànon de l'Aigua com a ingrés específic de l'Agència Catalana de l'Aigua, i l'article 63 de la mateixa disposició afecta el rendiment d'aquest Cànon de l'Aigua al pagament de les despeses que generi l'acompliment de les funcions que s'atribueixen a l'Agència Catalana de l'Aigua. El Cànon de l'Aigua forma part del preu que satisfan els usuaris finals per l'ús de l'aigua, i incorpora així a aquest preu de l'aigua un conjunt de costos vinculats a la gestió del recurs.

En particular, l'article 55 del TRLAC estableix que "l'Agència Catalana de l'Aigua ha de garantir el finançament dels sistemes públics de sanejament, de conformitat amb el que estableix la planificació hidrològica, mitjançant les corresponents atribucions de recursos. L'atribució s'efectua amb afectació de destinació i comprèn les despeses directes de prestació d'aquests serveis i les de reposició i millorament de les infraestructures".

Per tant, el conjunt d'aquests mecanismes jurídics (cànon de l'aigua, obligacions de l'Agència Catalana de l'Aigua en relació a la construcció de les instal·lacions i sosteniment econòmic de la gestió, i la figura de l'atribució de fons) fan que el preu de l'aigua financi les despeses d'inversió i d'operació dels sistemes públics de sanejament en alta. Aquest mecanisme garantiria el compliment del principi de la plena recuperació de costos establert en la Directiva Marc de l'Aigua.

Aquest conjunt de mecanismes garanteixen doncs la suficiència financera per a la gestió dels sistemes públics de sanejament en alta, sigui quina sigui l'escala territorial a la qual es produeixi aquesta gestió.

Quant a les noves inversions incloses en la planificació, llur finançament també corre a càrrec de l'Agència Catalana de l'Aigua, en funció de la programació inclosa en el Pla econòmic i financer dels seus pressupostos i les disponibilitats efectives de cada anualitat. En el cas d'actuacions a executar en un àmbit territorial on existeix una administració actuant la redacció de documents tècnics, projectes i execució d'obres pot ésser objecte d'un conveni específic entre l'administració actuant que es tracti i l'Agència Catalana de

l'Aigua. Per tant, les actuacions d'inversió a efectuar en un futur podrien ésser executades pel Consell Comarcal amb finançament íntegre de l'Agència Catalana de l'Aigua, sempre que prèviament s'instrumentés el corresponent conveni.

Adicionalment, i un cop el Consell s'hagi constituït en administració actuant i iniciï l'efectiva gestió del servei de sanejament en alta, percebrà l'atribució de fons per a despeses indirectes també prevista a l'article 55 del TRLAC. Aquesta atribució cobrirà les despeses de supervisió i control per part del Consell Comarcal, la inspecció i control d'abocaments i altres despeses administratives derivades d'aquesta gestió.

Aquesta norma, amb el redactat anterior a la Llei de Mesures per a 2020, establia amb caràcter general, l'import de l'atribució de recursos en concepte de costos indirectes d'explotació es determina aplicant a l'import certificat i validat per l'Agència Catalana de l'Aigua, en concepte de cost directe d'explotació per l'exercici pressupostari immediatament anterior, el coeficient que correspongui de la relació següent:

<b>Tram de despesa</b>	<b>Coeficient</b>
<b>1. DDE &lt; 1M€</b>	0,055
<b>2. 1M€ &lt; DDE &lt; 5M€</b>	0,035
<b>3. 5M€ &lt; DDE &lt; 15M€</b>	0,025
<b>4. DDE &gt; 15M€</b>	0,015

DDE: Despesa directa d'explotació.

M€: milions €

D'acord amb la norma vigent fins al maig de 2020, els imports que resultessin inferiors al màxim del grup immediatament anterior es regularitzaven fins aquest màxim. Atès el caràcter finalista de les atribucions de recursos, l'import declarat com a despesa indirecta es considerava justificat de manera automàtica i fins a la quantitat màxima objecte d'atribució mitjançant l'emissió d'un certificat de la seva intervenció relatiu a la seva aplicació efectiva a la gestió dels sistemes públics de sanejament. Amb els nivells actuals de despeses directes d'explotació dels sistemes de sanejament de la comarca anteriorment detallat, el coeficient d'aplicació hagués estat 0,055 i per tant la dotació econòmica anual en concepte de despeses indirectes hagués estat de 41.835,37 € any.

Ara bé, la Llei de Mesures per a 2020, va modificar de forma substancial els criteris de càlcul de l'atribució de fons per a despeses indirectes de la gestió dels sistemes de sanejament. Amb el redactat vigent de l'article 55.2 del TRLAC, aquest càlcul resulta del valor màxim de tres variables alternatives:

- a) L'import resultant d'aplicar un coeficient del 0,075 a l'import de les despeses directes de l'exercici pressupostari anterior.
- b) O bé, l'import percebut per a despeses indirectes en l'exercici de 2019.
- c) O bé, 70.000,00 €/any, únicament en el cas que el destinatari sigui un ens supramunicipal.

En aplicació d'aquests nous criteris, en el cas que ens ocupa, la previsió d'ingressos en concepte d'atribució de fons per a despeses indirectes resultaria de la variable c) i l'import hagués estat doncs de 70.000,00 €. De forma similar a la normativa anterior, atès el caràcter finalista de les atribucions de recursos, l'import declarat com a despesa indirecta es considera justificat de manera automàtica i fins a la quantitat màxima objecte d'atribució mitjançant l'emissió d'un certificat de la intervenció relatiu a l'aplicació efectiva a la gestió dels sistemes públics de sanejament.

La Llei de mesures per als pressupostos de 2023 ha modificat l'article 55 del TRLAC incrementant la dotació mínima per a despeses indirectes que ha passat a ser de 120.000,00 €/any. Aquest és l'import que correspondria al Consell Comarcal de l'Alt Camp amb la normativa vigent.

Per tant, el conjunt de dotacions previstes en el TRLAC, a càrrec de l'Agència Catalana de l'Aigua cobririen els costos directes i indirectes d'exploració dels sistemes de sanejament, les reposicions i millores de les instal·lacions existents i el finançament íntegre de les noves inversions previstes en la planificació hidrològica.

# Resultats provisionals

Projectant les xifres actuals de la gestió dels diferents sistemes de sanejament de la comarca, podem establir un càlcul dels resultats de la societat concessionària:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Consell Comarcal de l'Alt Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 944E5F88AFA49C8E323B83D668BD145 i data d'emissió 09/05/2023 a les 10:26:50

millores en els propis sistemes o en millores ambientals relacionades amb el cicle de l'aigua en general.

<b>Anualitat</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Ingressos d'explotació</b>	250.399,36	253.404,15	256.445,00	259.522,34	262.636,61
<b>Ingressos per reposició i millores</b>	134.566,26	136.181,06	137.815,23	139.469,01	141.142,64
<b>Total ingressos</b>	384.965,62	389.585,21	394.260,23	398.991,35	403.779,25
<b>Costos</b>	354.168,37	358.418,39	362.719,41	367.072,04	371.476,91
<b>Marge brut</b>	30.797,25	31.166,82	31.540,82	31.919,31	32.302,34
<b>Costos financers</b>	3.900,00	3.120,00	2.340,00	1.560,00	780,00
<b>Amortitzacions</b>	26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.000,00
<b>BAI</b>	897,25	2.046,82	3.200,82	4.359,31	5.522,34
<b>Impost de societats</b>	224,31	511,70	800,20	1.089,83	1.380,58
<b>Benefici després d'impostos</b>	672,94	1.535,11	2.400,61	3.269,48	4.141,75

## Durada del contracte

El Reglament de la Llei de Desindexació de l'Economia (més avall RLDE) aprovat mitjançant el Reial Decret 55/2017, de 3 de febrer, en el seu article 10 estableix el sistema de càlcul del període de recuperació de les inversions dels contractes. Aquesta disposició fixa la fórmula següent:

$$\sum_{t=0}^n \frac{FC_t}{(1+b)^t} \geq 0$$

On  $t$  són els anys mesurats en nombres enters,  $FC$  és el flux de caixa previsional per a l'any  $t$ , i  $b$  és la taxa de descompte, calculada com el rendiment mitjà en el mercat secundari del deute sobirà del Regne d'Espanya en els darrers sis mesos incrementat amb un diferencial de 200 punts bàsics (més avall ppb).

A la data de la present Memòria, el darrer índex publicat pel Banc d'Espanya correspon a març de 2023, i per tant els darrers sis mesos publicats van d'octubre de 2022 a març de 2023 ambdós inclosos.

Mercat secundari	Rendiment
<b>Deute de l'estat a 10 anys</b>	
<b>Mar</b>	3,75
<b>Feb</b>	3,69
<b>Jan</b>	3,68
<b>Dec</b>	3,36
<b>Nov</b>	3,58
<b>Oct</b>	3,22
<b>Mitjana</b>	3,54666667
<b>200 ppb</b>	2,000
<b>Mitjana + 200 ppb</b>	5,547

t	1	2	3	4	5
<b>FC</b>	-99.202,75	31.166,82	31.540,82	31.919,31	85.791,21

t	1	2	3	4	5
<b>FC desc</b>	-99.202,75	31.166,82	31.540,82	31.919,31	32.302,34
<b>FC desc i ac</b>	-99.202,75	-68.035,93	-36.495,12	-4.575,81	27.726,53

Veiem doncs com el primer any on es compleix la condició normativa és l'any cinquè. Per tant la durada del contracte hauria de ser de 5 anys.

# Conclusions

El present projecte de servei mostra:

- a) La viabilitat econòmica i tècnica de la integració dels serveis de sanejament a nivell comarcal.
- b) La viabilitat econòmica i financera de la forma de gestió triada.
- c) L'escenari temporal del projecte s'ha de situar a l'entorn d'uns 5 anys de període de gestió.

Valls a XX de maig de 2023

LA COMISSIÓ TÈCNICA D'ESTUDI